

61 99229-1221  
Brasília  
gabriel.costa513@gmail.com

# Gabriel Costa De Oliveira

## Engenheiro de software

GitHub:  
GabrielCostaDeOliveira  
LinkedIn:  
gabriel-costa-66b030193

Engenheiro de software com **dois anos de experiência em inteligência artificial e engenharia de dados**. Possuo uma formação sólida em inteligência artificial. Acumulei mais de **900 horas em disciplinas de matemática pura e aplicada à IA**, incluindo Cálculo, Métodos Numéricos, Álgebra Linear, Matemática Discreta, Probabilidade e Estatística, além de áreas aplicadas à Inteligência Artificial, como **Machine Learning, Deep Learning**. Possuo um conhecimento profundo em **algoritmos e estruturas de dados**, com fortes habilidades de resolução de problemas. **Fui premiado em diversos torneios de programação competitiva**, incluindo as finais brasileiras do ICPC, e alcancei uma excelente classificação no IEEEExtreme 17.0.

## EDUCAÇÃO

**Bacharelado em Engenharia de Software,**  
*Universidade de Brasília (UnB)*

2019 — 2024

A Universidade de Brasília avançou no ranking CWUR de 2024, alcançando a 11<sup>a</sup> posição entre as brasileiras, 19<sup>a</sup> na América Latina e 836<sup>a</sup> no mundo, situando-se no top 4% global. [Veja mais](#)

## EXPERIÊNCIA DE TRABALHO RECENTE

### AI.lab UnB

**Janeiro de 2024 — Atualmente**  
*Brasília, DF*

Atuei no projeto Osiris, desenvolvido com um investimento de **R\$ 3,5 milhões** em parceria entre a Procuradoria-Geral do Distrito Federal (PGDF), o Tribunal de Justiça do Distrito Federal e Territórios (TJDFT) e a Universidade de Brasília (UnB). O projeto visa criar aplicações tecnológicas avançadas, capazes de ler e identificar fases processuais; de comparar dados e de viabilizar automação de petições de baixa complexidade jurídica, para auxílio das ações de execução fiscal. [Veja mais](#)

#### *Desenvolvedor Backend*

*Agosto de 2024 — Atualmente*

- Desenvolvimento de APIs utilizando **FastAPI** para suporte às soluções de automação de processos fiscais.
- Implementação de testes automatizados com **Pytest** para garantir a qualidade e robustez do código.
- Utilização de **Docker** para containerização e implantação eficiente dos serviços.
- Colaboração em um ambiente Linux, seguindo metodologias ágeis com Scrum.
- Controle de versão e colaboração com **Git** e **Gitlab**.

#### *Cientista de Dados*

*Janeiro de 2024 — Agosto de 2024*

- Utilização do **MLflow** para gerenciar o ciclo de vida dos modelos de machine learning, incluindo o rastreamento de experimentos, versionamento de modelos e implantação.
- Responsável pela mineração, limpeza e aumento de dados para **identificar features relevantes** para modelos de classificação.
- Colaboração implementação e integração dos modelos de **IA** com foco em processamento de **linguagem natural** (NLP).
- Colaboração na criação, implementação e integração dos modelos de **IA generativa** com foco em processamento de **linguagem natural** (NLP).
- Utilização de modelos LLM como **Llama3** e **Mistral**, além de técnicas de **Machine Learning** com **scikit-learn** e **Deep Learning** com **PyTorch**.

- Utilização do **Pandas** e do formato **Parquet** para manipulação e análise de grandes conjuntos de dados.

## Zeroo

*Desenvolvedor Android*

Setembro de 2022 — Novembro de 2023

*Brasília, DF*

- Treinamento de um modelo de classificação de objetos utilizando **TensorFlow** e **ML Kit**, e sua implementação no aplicativo Android, garantindo a integração eficaz com o sistema existente.
- Integração de modelos de inteligência artificial do **ML Kit**, incluindo funcionalidades de reconhecimento de imagem em tempo real, **OCR** (Reconhecimento Óptico de Caracteres) e **processamento de linguagem natural**.
- Desenvolvimento integral de um aplicativo Android nativo usando Java/Kotlin, abrangendo todas as etapas desde a modelagem de requisitos até a implementação final.
- Liderança na modelagem de requisitos e documentação completa do projeto utilizando Mkdocs.
- Planejamento e implementação da arquitetura do aplicativo seguindo o padrão MVVM (Model-View-ViewModel).
- Desenvolvimento e documentação do banco de dados relacional interno do aplicativo com **SQLite3**, utilizando Room e LiveData.
- Concepção e documentação de **endpoints RESTful** para a comunicação do aplicativo, incluindo solicitação de melhorias e garantia de implementação correta dos endpoints.

## CERTIFICADOS, RECONHECIMENTOS E PRÊMIOS

Durante minha jornada acadêmica, obtive diversos prêmios em **programação competitiva**, demonstrando meu sólido domínio em **lógica de programação, estruturas de dados e algoritmos**, além das linguagens de programação **C++** e **Python**.

<b>ICPC South America Brazil Finals</b> — <i>Menção Honrosa</i>	2023
<b>ICPC South America-Brazil First Phase</b> — Classificado para a final brasileira, 66º lugar	2023
<b>IEEEExtreme 17.0</b> — Quarta melhor equipe brasileira, classificando-se entre as 14% melhores mundialmente.	2023